

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

תרגיל לדוגמה

חיתוך, הקבלה
והתלכדות של ישרים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

582, עמ' 35-36, דוגמה ב'

המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



תרגיל לדוגמה

דוגמא ב':

מצא לאילו ערכי k הישרים $kx+y-1=0$ ו- $3x+(k+2)y-3=0$ הם:
א. נחתכים. ב. מקבילים. ג. מתלכדים.

פתרון:

א. הישרים נחתכים כאשר מקדמי המשתנים אינם פרופורציוניים, כלומר
או $k^2+2k-3 \neq 0$ ז"א $k \neq -3$ ו- $k \neq 1$.

$$\frac{k}{3} \neq \frac{1}{k+2}$$

תרגיל לדוגמה

דוגמא ב':

מצא לאילו ערכי k הישרים $kx+y-1=0$ ו- $3x+(k+2)y-3=0$ הם:
א. נחתכים. ב. מקבילים. ג. מתלכדים.

ב. הישרים מקבילים אם רק מקדמי המשתנים פרופורציוניים, כלומר
לכן $k = -3$.

$$\frac{k}{3} = \frac{1}{k+2} \neq \frac{1}{3}$$

תרגיל לדוגמה

דוגמא ב':

מצא לאילו ערכי k הישרים $kx+y-1=0$ ו- $3x+(k+2)y-3=0$ הם:
א. נחתכים. ב. מקבילים. ג. מתלכדים.

ג. הישרים מתלכדים לישר אחד כאשר כל המקדמים פרופורציוניים, כלומר
 $\frac{k}{3} = \frac{1}{k+2} = \frac{1}{3}$ לכן $k = 1$.

בהצלחה